ANALISIS AYAKAN (*SIEVE ANALYSIS*)

Analisis ayakan dipakai untuk menentukan gradasi agregat. Analisis ayakan menggunakan serangkaian ukuran ayakan dari yang besar sampai yang kecil.

ANALISIS AYAKAN (*SIEVE ANALYSIS*)

- Ukuran ayakan ini ditentukan oleh standar yang telah diuji, seperti ASTM
- Menurut ASTM, batas ukuran antara agregat halus dan kasar adalah ayakan ASTM no.4 (ukuran lubang 3/16” atau 4.75mm)
- Agregat yang tertahan di atas ayakan no. 4 dinamakan agregat kasar, sedangkan yang lewat dari ayakan ini dinamakan agregat halus

KURVA GRADASI

- Yaitu kurva hubungan antara ukuran lubang ayakan dan lolos kumulatif untuk setiap ukuran ayakan

- Ayakan yang digunakan adalah ayakan yang ditetapkan menurut ASTM C136

KURVA GRADASI

- Berat agregat yang tertahan di setiap ayakan dinyatakan dalam persen terhadap berat total sampel, dari data tersebut kemudian dihitung persen tertahan kumulatif dan lolos kumulatif
- Sumbu horizontal → ukuran ayakan
- Sumbu vertikal → lolos kumulatif

MODULUS KEHALUSAN

- Modulus kehalusan (*fineness modulus*, FM) digunakan untuk menjelaskan kurva gradasi dan memeriksa kesamaan gradasi agregat yang berlainan